

ISSN 0104-1096



CADERNOS DE CIÊNCIA & TECNOLOGIA

INFORMAÇÕES GERAIS

Cadernos de Ciência & Tecnologia – CC&T – é um periódico quadrimestral, editado pela Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Embrapa. Focaliza questões conceituais, metodológicas e substantivas da ciência e tecnologia e do desenvolvimento rural, com ênfase nos aspectos sociais, políticos, econômicos e culturais. Publica artigos originais, artigos de revisão, ensaios, textos para debate e resenhas. A revista é indexada nas seguintes bases de dados: CAB International (UK), Agris (FAO), Agrícola (USA) e Agrobases (BR). Também disponibilizado on line no endereço: www.sct.embrapa.br. O crédito dos consultores científicos revisores é conferido na última edição de cada volume.

Correspondências referentes à publicação de trabalhos e a outros aspectos editoriais devem ser dirigidas à Editora Maria Amália Gusmão Martins, Embrapa-Sede, sala 219, Caixa Postal 040315, CEP 70770-901 Brasília, DF, Tel. (61) 448-4403, Fax (61) 272-0808. E-mail: amalia.martins@embrapa.br

Preço da assinatura: R\$ 24,00 no País; US\$ 40,00 no Exterior. Assinaturas ou exemplares avulsos devem ser solicitados diretamente à Embrapa Informação Tecnológica. A forma de pagamento é por cheque nominal para Embrapa-SCT, ou cartão de crédito Visa, Sollo ou AMEX. Parque Estação Biológica, Caixa Postal 040315, CEP 70770-901, Brasília, DF, Tel. (61) 448-4236, E-mail vendas@sct.embrapa.br

GENERAL INFORMATION

Cadernos de Ciência & Tecnologia (CC&T) is a journal, edited and published three times per year by Brazilian Agricultural Research Corporation (Embrapa). It focuses on conceptual, methodological and substantive topics related to science and technology and the rural development, with emphasis in the social, political, economical and cultural aspects. CC&T publishes original articles, review papers, essays and book reviews. The journal is covered by CAB International (UK), Agris (FAO), Agrícola (USA) and Agrobases (BR). The reviewer's credit is given in the last edition of each volume.

All editorial communications, including manuscripts, should be addressed to Maria Amália Gusmão Martins, Embrapa-Sede, sala 219, Caixa Postal 040315, CEP 70.770-901 - Brasília, DF, Tel. (61) 448-4403, fax (61) 272-0808. E-mail: amalia.martins@embrapa.br

The subscription rate: R\$ 24,00 in Brazil and US\$ 90,00 in other countries. Subscriptions or individual issues should be requests directly to Embrapa - Service of Scientific and Technological Information (SCT). Payment may be made by a nominal check to Embrapa - SCT, Parque Estação Biológica, Caixa Postal 040315, CEP 70770-901 - Brasília, DF, Tel. (61) 448-4236. E-mail: vendas@sct.embrapa.br

As idéias e os argumentos dos artigos, debates e resenhas publicados neste periódico refletem, exclusivamente, o pensamento do(s) autores(es).

CIP-Brasil. Catalogação-na-publicação.
Embrapa. Serviço de Produção de Informação – SPI.

Cadernos de Ciência & Tecnologia - v.8, n. 1/3 (1991) – Brasília : Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, 1991.

Quadrimestral
Título anterior: Cadernos de Difusão de Tecnologia (1984-1990).
ISSN 0104-1096

1. Agropecuária–Ciência–Tecnologia–Periódico. I. Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Brasília, DF.

CDD630-5

CADERNOS DE CIÊNCIA & TECNOLOGIA
v. 20, n. 2, maio/ago. 2003

SUMÁRIO/CONTENTS

Introdução	203
Introduction	
Rediscutindo o papel dos ecossistemas terrestres no seqüestro de carbono	209
Reviewing the role of terrestrial ecosystems on the carbon sequestration	
<i>Renato Roscoe</i>	
Princípio da Precaução: considerações epistemológicas sobre o princípio e sua relação com o processo de análise de risco	225
Precautionary principle: epistemological considerations about the principle and its relationship with the risk analysis process	
<i>Frederico Gonçalves Cezar; Paulo César Coelho Abrantes</i>	
Transgênicos provocam novo quadro regulatório e novas formas de coordenação do sistema agroalimentar	263
GMOs impose new forms of coordination and a new regulatory framework	
<i>Lavínia Davis Rangel Pessanha; John Wilkinson</i>	
Mapeamento das relações interpessoais em três assentamentos de reforma agrária de Unaí, MG	305
Mapping of interpersonal relations in three land reform settlements in the town of Unaí in the State of Minas Gerais	
<i>Francisco Eduardo de Castro Rocha; José Luiz Fernandes Zoby; Marcelo Leite Gastal; José Humberto Valadares Xavier</i>	
Tomada de decisões gerenciais no âmbito de duas fazendas familiares no sul goiano	325
Managerial decision making in two family farms, in the South of Goiás	
<i>Rui Fonseca Veloso; Fernando Borges Fernandes; Luiz Gustavo Barioni; Chaib Filho Homero; Ana Paula Silva; Adriana A. Coloca</i>	

Debate

Article for Discussion

Alevino – Um termo equivocado na piscicultura brasileira com conseqüências no setor produtivo 353

Alevin – a wrong terminology used in the Brazilian fisheries with consequences on the productive sector

Levy de Carvalho Gomes; Carlos Alberto Rego Monteiro Araujo-Lima; Rodrigo Roubach

Resenhas

Book Reviews

Efeitos ambientais de plantas transgênicas: alcance e suficiência da regulamentação 361

Environmental effects of transgenic plants: the scope and adequacy of regulation

Jairo Silva

Geopolítica da fome: economia e humanismo 367

Geopolitics of Hunger: Economics and Humanity

Max Sorre

INTRODUÇÃO

Este segundo número do vigésimo volume dos Cadernos de Ciência & Tecnologia traz refletida em seu conteúdo uma pequena amostra do vasto leque de campos e áreas temáticas emergentes nas últimas 3 décadas, no cenário das ciências biológicas, ambientais e sociais. Os temas da questão ambiental aqui discutidos – seqüestro de carbono, Princípio da Precaução e quadro regulatório de transgênicos – estão hoje, mais do que nunca, presentes nas agendas governamentais do mundo inteiro; a pequena produção e a agricultura familiar, por seu turno, são importantes itens na agenda do atual governo brasileiro, com vívidos reflexos sobre a pauta de prioridades e sobre o direcionamento estratégico dos programas, projetos e ações de órgãos e organizações governamentais, empresas e organizações não-governamentais hoje envolvidas no seu enfrentamento.

À medida que diferentes e novas perspectivas disciplinares são incorporadas à busca de respostas para um problema complexo, maiores serão as chances de se alcançarem soluções viáveis e, sobretudo, sustentáveis, para o mesmo. Uma característica recorrente das equipes de pesquisa dos campos emergentes (os das ciências ambientais, por exemplo) tem sido a sua constituição multidisciplinar. Mesmo que isso não seja suficiente para garantir a transdisciplinaridade desejável, não deixa de ser um atributo determinante para que ela aconteça. Na análise da produção técnico-científica desses grupos, essa característica é refletida no número de autores envolvidos, na diversidade de seus campos de formação e pós-graduação e na natureza da abordagem, em geral bastante abrangente, sistêmica e integradora.

Embora seja essa uma tendência relativamente recente, de pouco mais de 3 décadas, alguns cientistas, ao seu modo, já perseguiam abordagens mais amplas há muito mais tempo, como é o caso de Josué de Castro, o grande estudioso da fome. Pernambucano, nascido em 1908, médico, professor catedrático de Geografia Humana na Universidade do Brasil durante 24 anos, presidente da Organização para Alimentação e Agricultura das Nações Unidas – FAO – entre 1952 e 1956, Prêmio Internacional da Paz em 1954 e Embaixador do Brasil na ONU, de 1962 a 1964, cargo do qual se demitiu em virtude do golpe militar de 1964, que lhe cassaria os direitos políticos no mesmo ano, fazendo-o exilar-se em Paris, onde atuou como professor estrangeiro associado à Universidade de